

SIEMENS

Stereo-Radiorecorder

CLUB RM 782 + RF 777

– Kundendienstschrift –

– Service manual –

Allgemeine technische Daten

Netzteil

Spannungsversorgung: 1) 220 V; 50...60Hz
2) 6 x 1,5 V Monozellen
IEC R20

Sicherung: 1 x 1A; 250V; träge
AC/DC-Schalter

Radio

Wellenbereiche: UKW 87,5-108MHz
KW1 5,95-7,3MHz
KW2 9,5-21,75MHz
MW 525-1605kHz

Zwischenfrequenz: FM 10,7MHz
AM 460kHz

Recorder

Gleichlaufschwankungen: < 0,25 %
Geräuschspannungsabstand: > 47 db

Verstärker

Übertragungsbereich (A/W): 90-10 000Hz
Maximale Ausgangsleistung: 2 x 3,5W

Anschluß

Buchse	Ausgang/Typ
Kopfhörer	A/03,5

General Technical Data

Power supply unit

Mains voltage: 1) 220V; 50...60Hz
2) 6 x 1.5V batteries IEC R20

Fuse: 1 x 1A; 250V; slow-blowing
AC/DC-switch

Radio

Ranges: FM 87,5-108MHz
SW1 5,95-7,3MHz
SW2 9,5-21,75MHz
MW 525-1605kHz

IF-frequencies: FM 10,7MHz
AM 460 kHz

Recorder

Wow and flutter: < 0.25 %
Signal-to-noise ratio (weighted): > 47 db

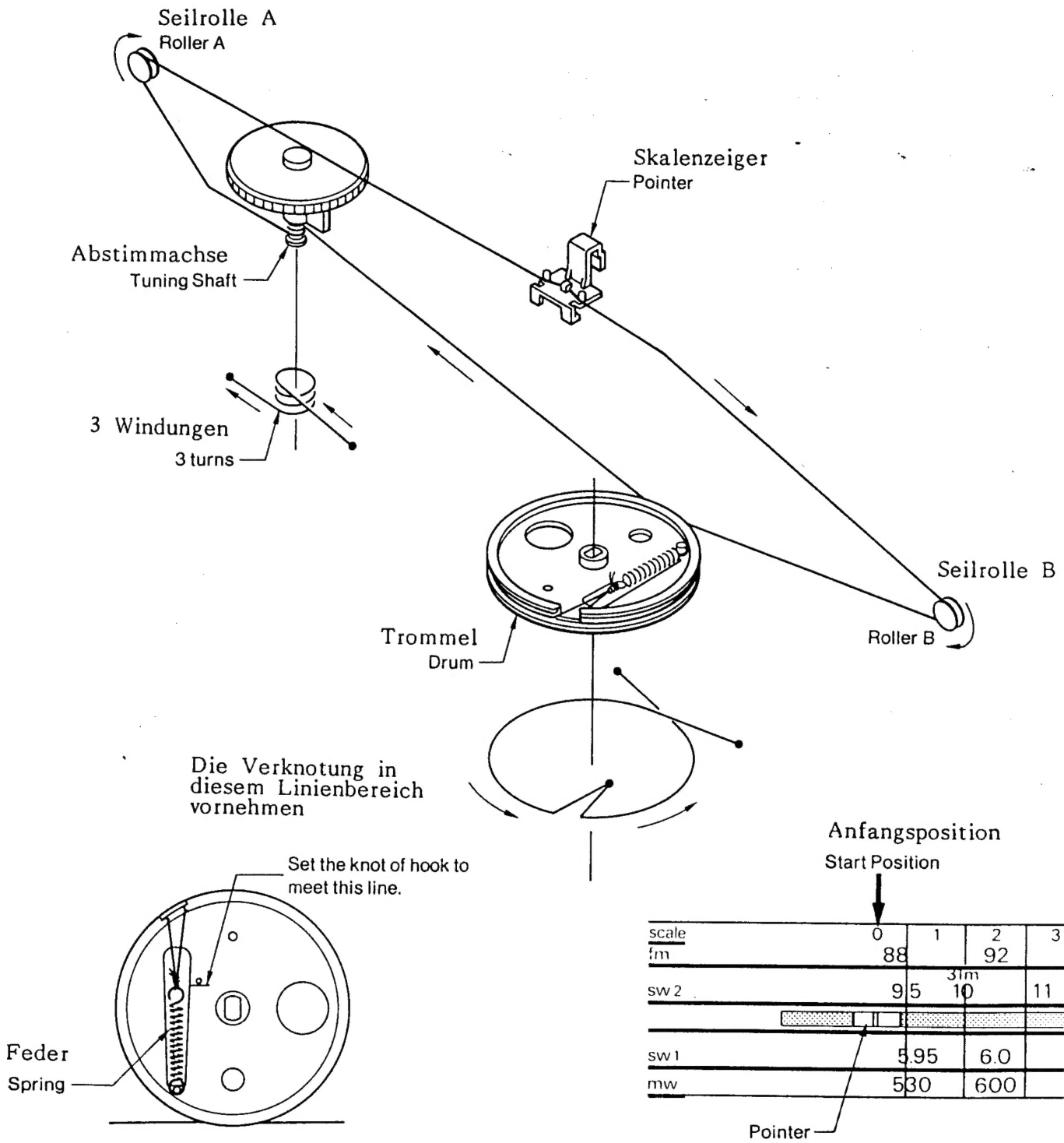
Amplifier

Transmission range (R/P): 90-10 000Hz
Maximum output power: 2 x 3.5W

Connection

Socket	Output/Type
Headspeaker	O/03,5

Seilzugplan/Dial cord stringing



Alignment tuner

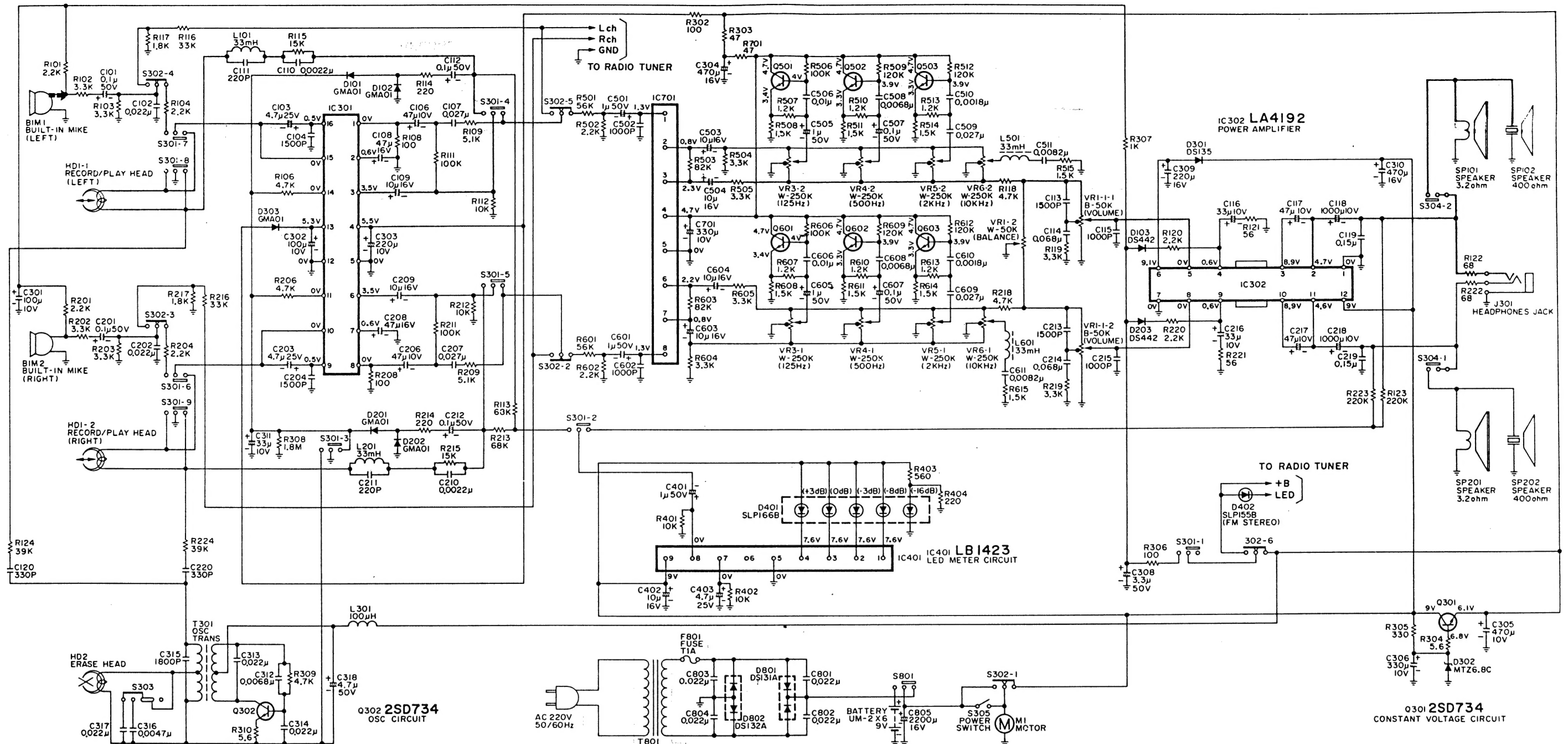
Step	Function	Preparation	Signalinput	Adjusting element	Indicated value
1.	FM-IF	Connect sweep generator via 10pF-capacitor to TP3 and ground. Connect oscilloscope to TP4 and ground. Turn out core of T2 (blue).	Wobble at 10,7 MHz	T1	Symmetrical curve with maximum sensitivity at $10,7 \pm 0,2$ MHz
2.	FM-Discriminator			T2	Symmetrical S-curve with zero-axis cross at maximum IF-gain
3.	FM-Corner-frequencies. Repeat adjustment several times	Connect RF-generator to TP1 and TP2. Connect voltmeter parallel 32Ω -resistor to phono socket. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	87.5MHz; 4 kHz; 400Hz 108MHz; 40kHz; 400Hz	L2	Maximum
4.	FM-tracking Repeat adjustment several times			TC2	Maximum
		Set pointer to headline "2" (1...10)	91.3MHz; 40kHz; 400Hz	L1	Maximum
		Set pointer to headline "9"	105.15MHz; 40kHz; 400Hz	TC1	Maximum
5.	Pilot	Switch to stereoposition. Connect frequency counter via $100k\Omega$ -resistor to TP5 and ground.	-	PT1	$19kHz \pm 20Hz$
6.	AM-IF (MW)	Couple RF-generator to bar antenna (20 t). Connect oscilloscope to TP4 and ground.	460kHz	T3	Maximum
7.	MW-corner-frequencies. Repeat adjustment several times	Couple RF-generator to bar antenna (20 t). Connect voltmeter (10M) parallel 32Ω -resistor to phono socket. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	525kHz; 400Hz; 30 % 1605kHz; 400Hz; 30 %	T7	Maximum
				TC4	Maximum
8.	MW-tracking. Repeat adjustment several times		601kHz; 400Hz; 30 % 1319kHz; 400Hz; 30 %	L4-1	Maximum
				TC5	Maximum
9.	SW1-cornerfrequencies. Repeat adjustment several times		5.95MHz; 400Hz; 30 % 7.3MHz; 400Hz; 30 %	T6	Maximum
				TC3	Maximum
10.	SW1-tracking. Repeat adjustment several times	Set pointer to headline "2" Set pointer to headline "9"	6.005MHz; 400Hz; 30 % 6.755MHz; 400Hz; 30 %	L4-2	Maximum
				TC3	Maximum
11.	SW2-cornerfrequencies. Repeat adjustment several times	Connect RF-generator to TP1 and TP2. Set pointer to left stop the lowest frequency. Set pointer to right stop the highest frequency.	9.5MHz; 400Hz; 30 % 21.75MHz; 400Hz; 30 %	T5	Maximum
				TC2	Maximum
12.	SW2-tracking. Repeat adjustment several times	Set pointer to headline "2" Set pointer to headline "9"	10.232MHz; 400Hz; 30 % 18.592MHz; 400Hz; 30 %	T4	Maximum
				TC1	Maximum

Abgleich Tuner

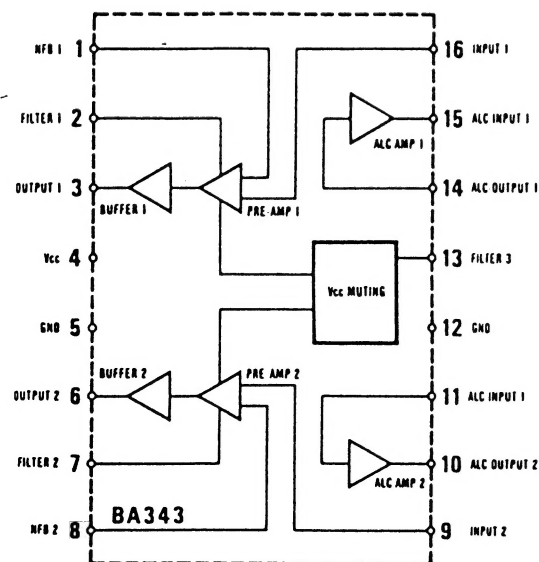
Schritt	Funktion	Vorbereitung	Signaleingang	Einstell- element	Meßwert
1.	UKW-ZF	Wobbelgenerator über 10pF-Kondensator an TP3 und Masse anschließen. Das Oszilloskop an TP4 und Masse anschließen. Kern von T2 (blau) ganz nach links drehen.	Um 10,7MHz wobbeln	T1	Symmetrische Kurve mit maximaler Empfindlichkeit bei 10,7 ± 0,2MHz
2.	UKW-Discriminator			T2	Symmetrische S-Kurve mit O-Durchgang bei maximaler ZF-Empfindlichkeit
3.	UKW-Eckfrequenzen, Abgleich mehrmals wiederholen	Abgleichsender an TP1 und TP2 anließen. Voltmeter parallel mit 32Ω-Widerstand an die Phonobuchse anschließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	87,5MHz; 40kHz;400Hz 108MHz; 40kHz;400Hz	L2 TC2	Maximum Maximum
4.	UKW-Vorselektion, Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf "Strich 2" (Strich 1...10) stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	91,3MHz;40kHz; 400Hz 105,15MHz; 40kHz;400Hz	L1 TC1	Maximum Maximum
5.	Pilotton	Mono-/Stereo-Schalter auf Stereo schalten. Frequenzzähler über 100kΩ-Widerstand an TP5 und Masse anschließen.	-	PT1	19kHz ± 20Hz
6.	AM- ZF (MW)	Abgleichsender an die Ferritantenne an-koppeln (20W). Oszilloskop an TP4 und Masse anschließen.	460kHz	T3	Maximum
7.	MW-Eckfre- quenzen, Ab- gleich mehr- mals wieder- holen.	Abgleichsender an die Ferritantenne an-koppeln (20W). Voltmeter parallel mit 32Ω-Widerstand an die Phonobuchse an-schließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	525kHz;400Hz; 30 % 1605kHz; 400Hz;30 %	T7 TC4	Maximum Maximum
8.	MW-Vorselektion Abgleich mehr- mals wieder- holen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	601kHz;400Hz; 30 % 1319kHz;400Hz; 30 %	L4-1 TC5	Maximum Maximum
9.	KW1-Eckfre- quenzen Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	5,95MHz;400Hz; 30 % 7,3MHz;400Hz; 30 %	T6 TC3	Maximum Maximum
10.	KW1-Vorselek- tion Abgleich mehr- mals wieder- holen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	6,005MHz;400Hz; 30 % 6,755MHz;400Hz; 30 %	L4-2 TC3	Maximum Maximum
11.	KW2-Eckfre- quenzen Abgleich mehr- mals wieder- holen	Abgleichsender an TP1 und TP2 anschließen. Skalenzeiger auf linken Anschlag zur tief- sten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf rechten Anschlag zur höchsten Frequenz stellen.	9,5MHz;400Hz; 30 % 21,75MHz;400Hz; 30 %	T5 TC2	Maximum Maximum
12.	KW2-Vorselek- tion Abgleich mehr- mals wieder- holen	Skalenzeiger auf "Strich 2" stellen. Skalenzeiger auf "Strich 9" stellen.	10,232MHz; 400Hz;30 % 18,592MHz; 400Hz; 30 %	T4 TC1	Maximum Maximum

IC301 BA343
PRE-AMP/RECORD AMP

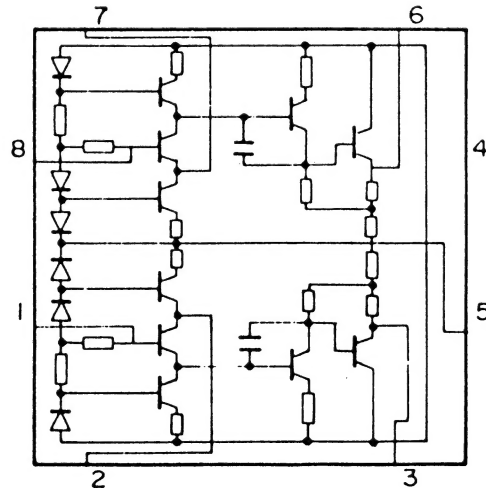
IC701 LA3160 Q501, Q502, Q503, Q601, Q602, Q603 2SC1740
GRAPHIC EQUALIZER CIRCUIT



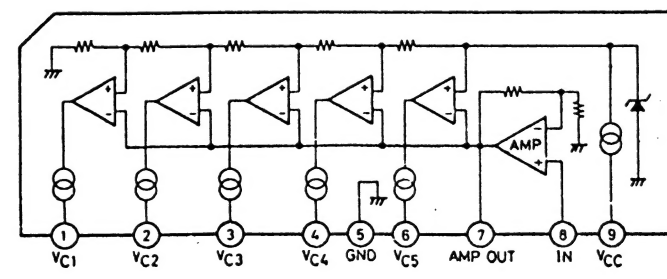
BA343 BLOCK DIAGRAM



LA3160

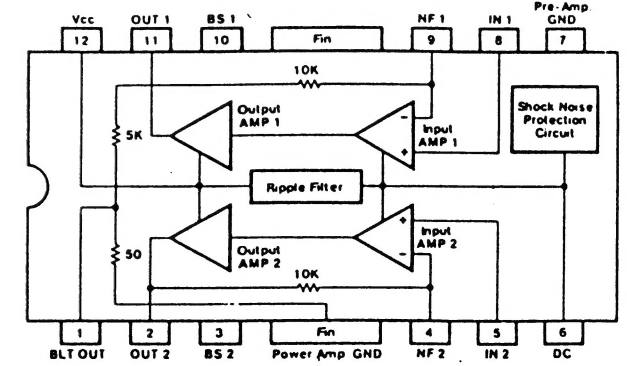


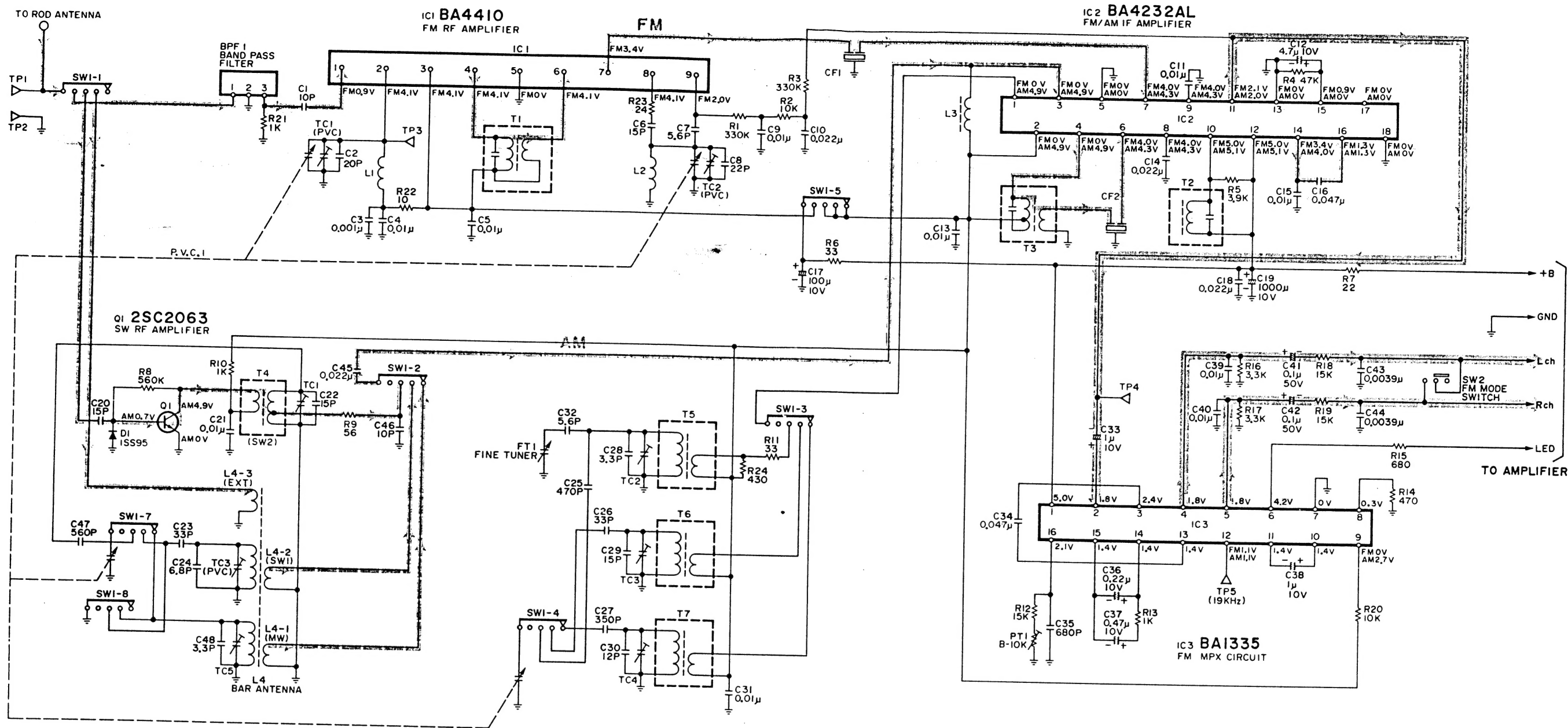
LB 1423 LEVEL METER



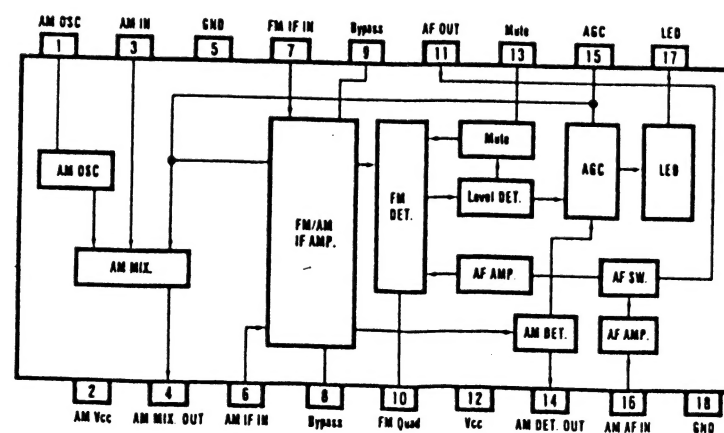
No.	Name	Position
SW1	Band Select Switch	MW
SW2	FM Mode Switch	STEREO
S301	Record/Play Switch	PLAY
S302	Function Switch	TAPE
S303	Beat Cancel Switch	1
S304	Headphone Switch	ON
S305	Power Switch	OFF
S801	AC/DC Switch	AC

LA4192S BLOCK DIAGRAM

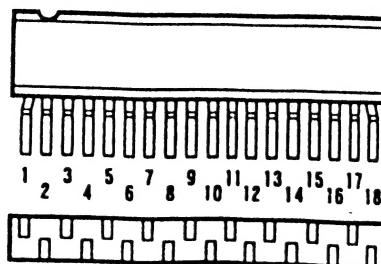
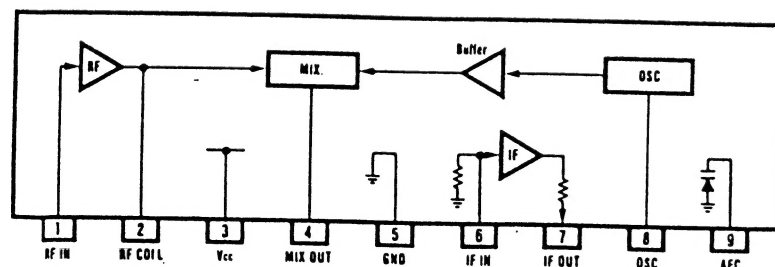


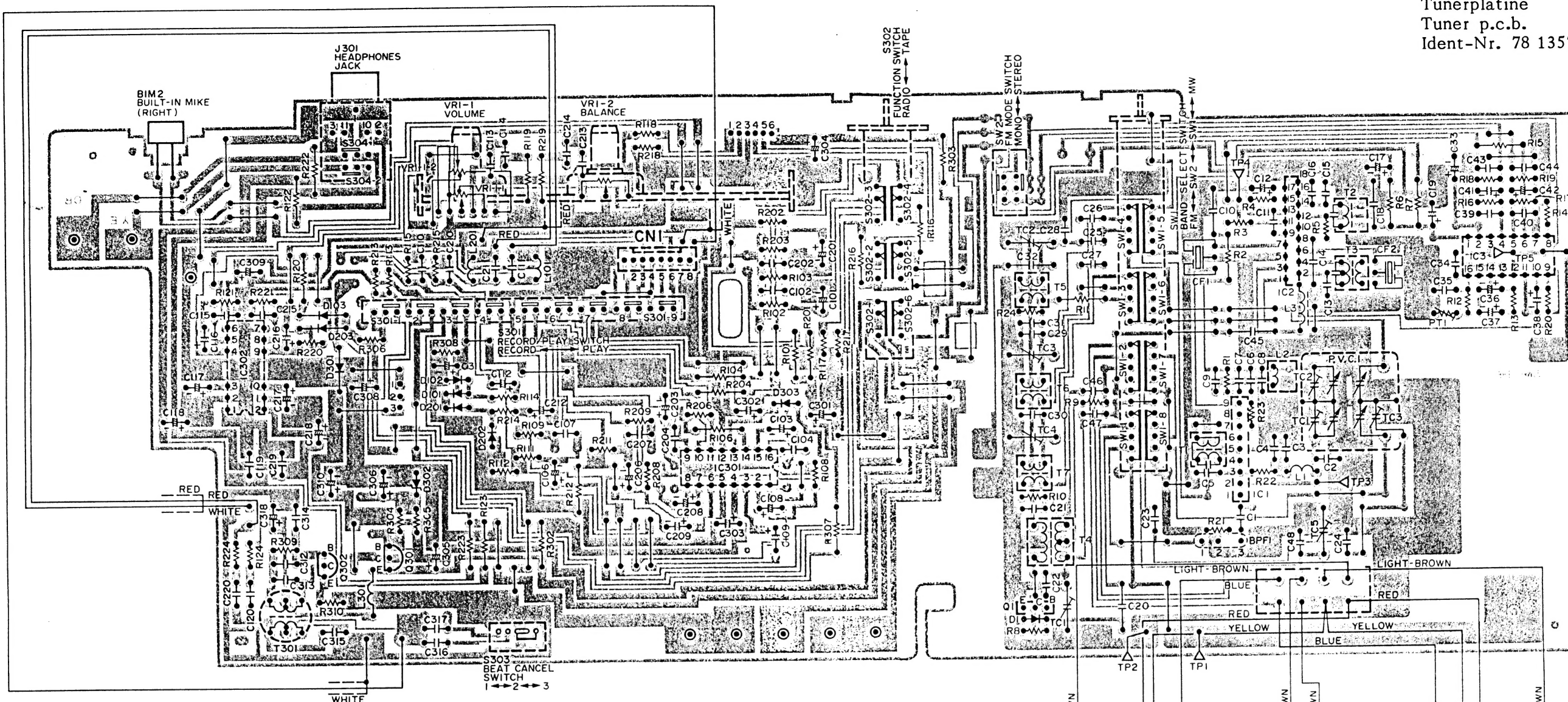


BA4232AL BLOCK DIAGRAM

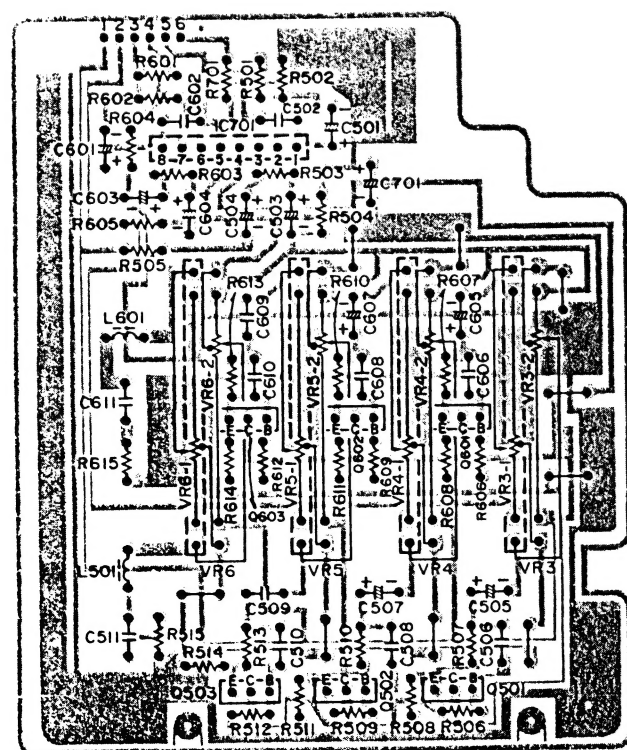


BA4410 BLOCK DIAGRAM

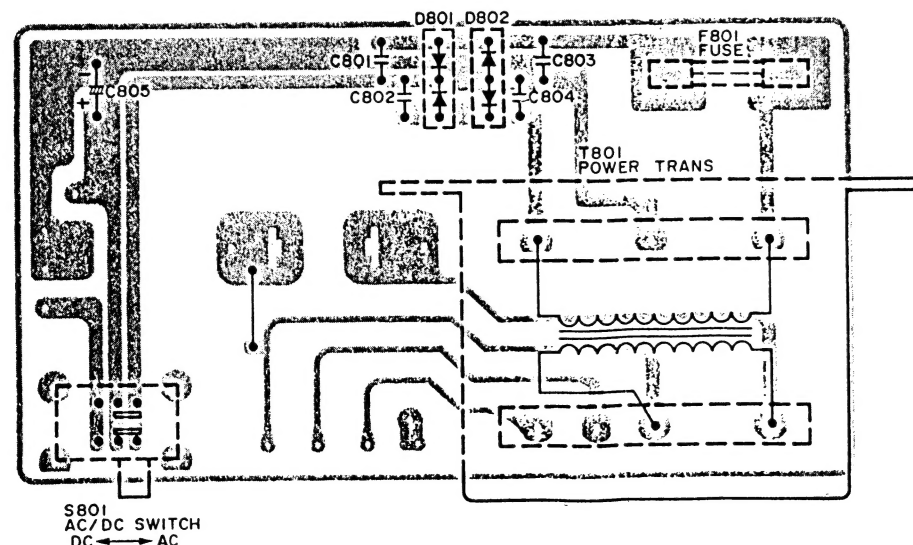




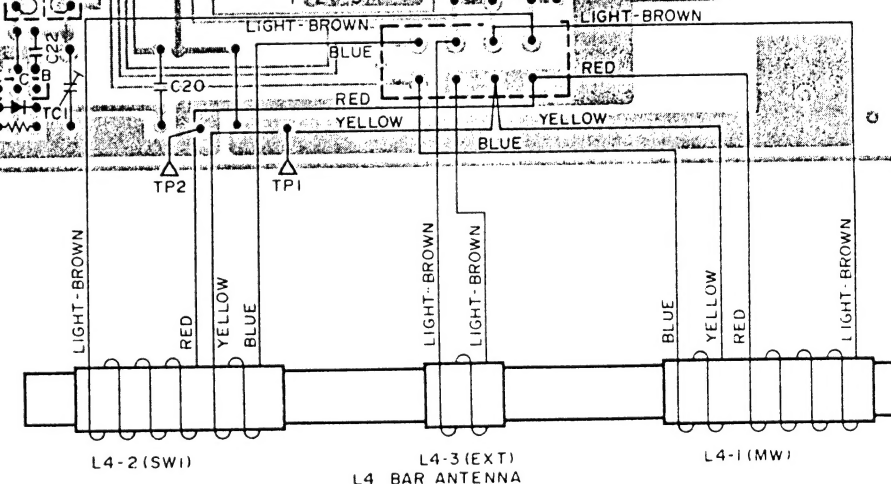
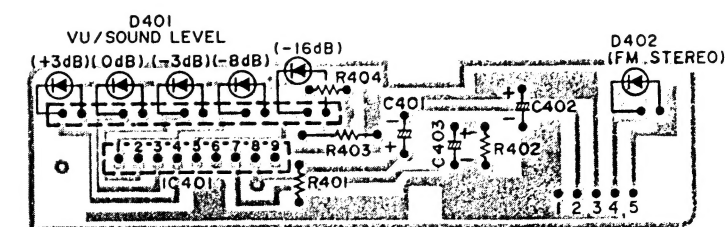
Klangreglerplatine
Tone control p.c.b.
Ident-Nr. 75 2993



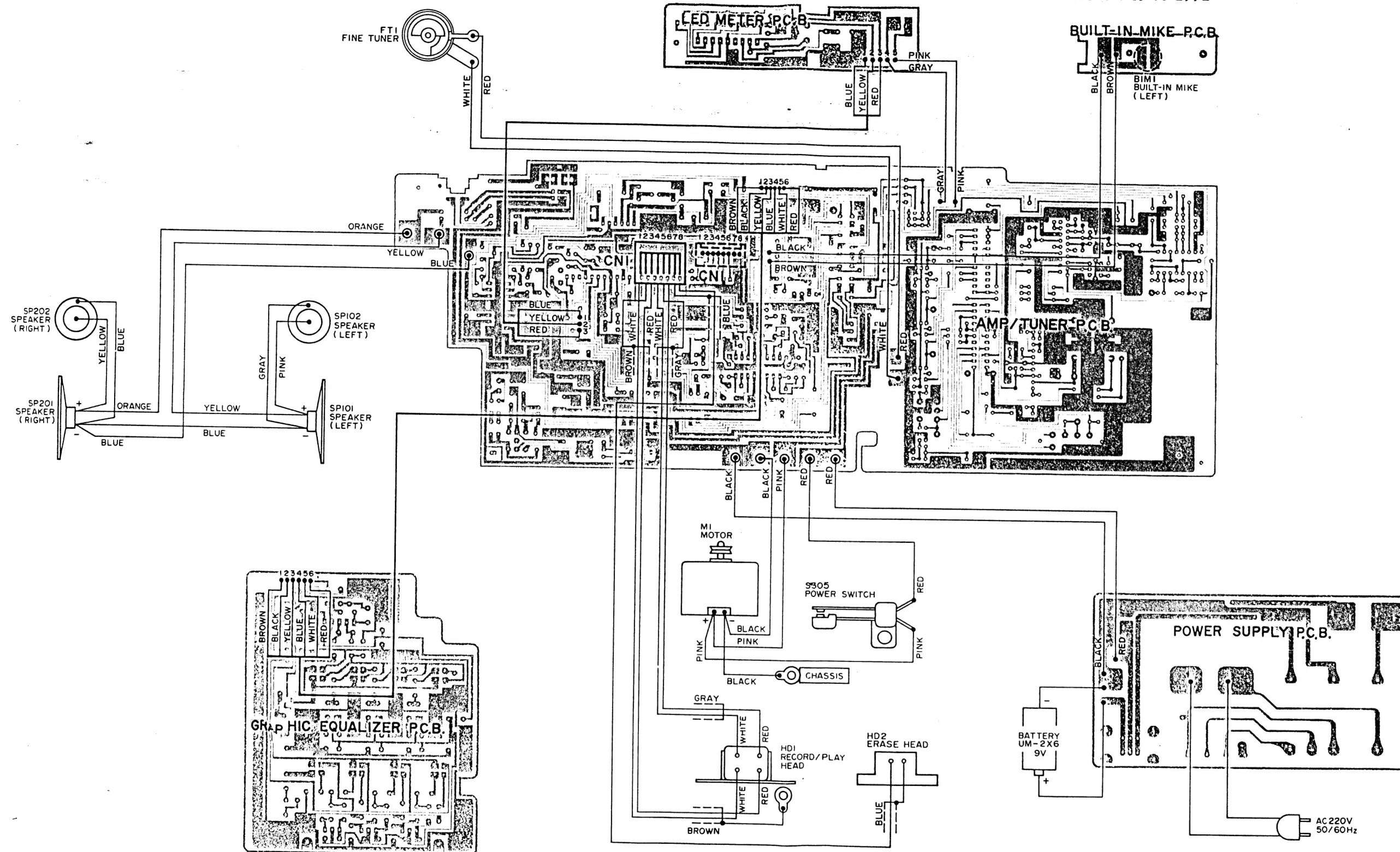
Netzteilplatine
Power supply p.c.b.
Ident-Nr. 75 2995

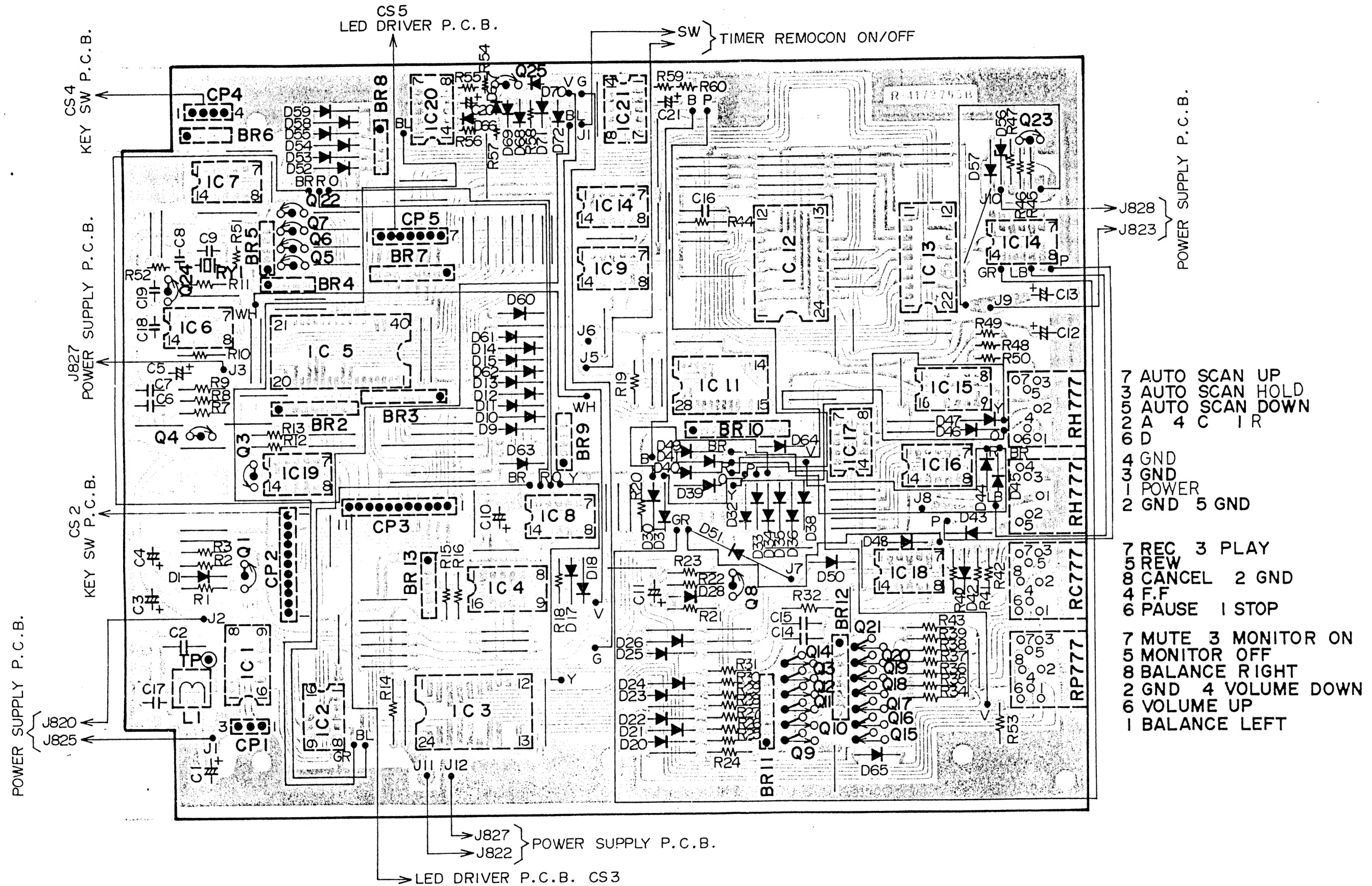


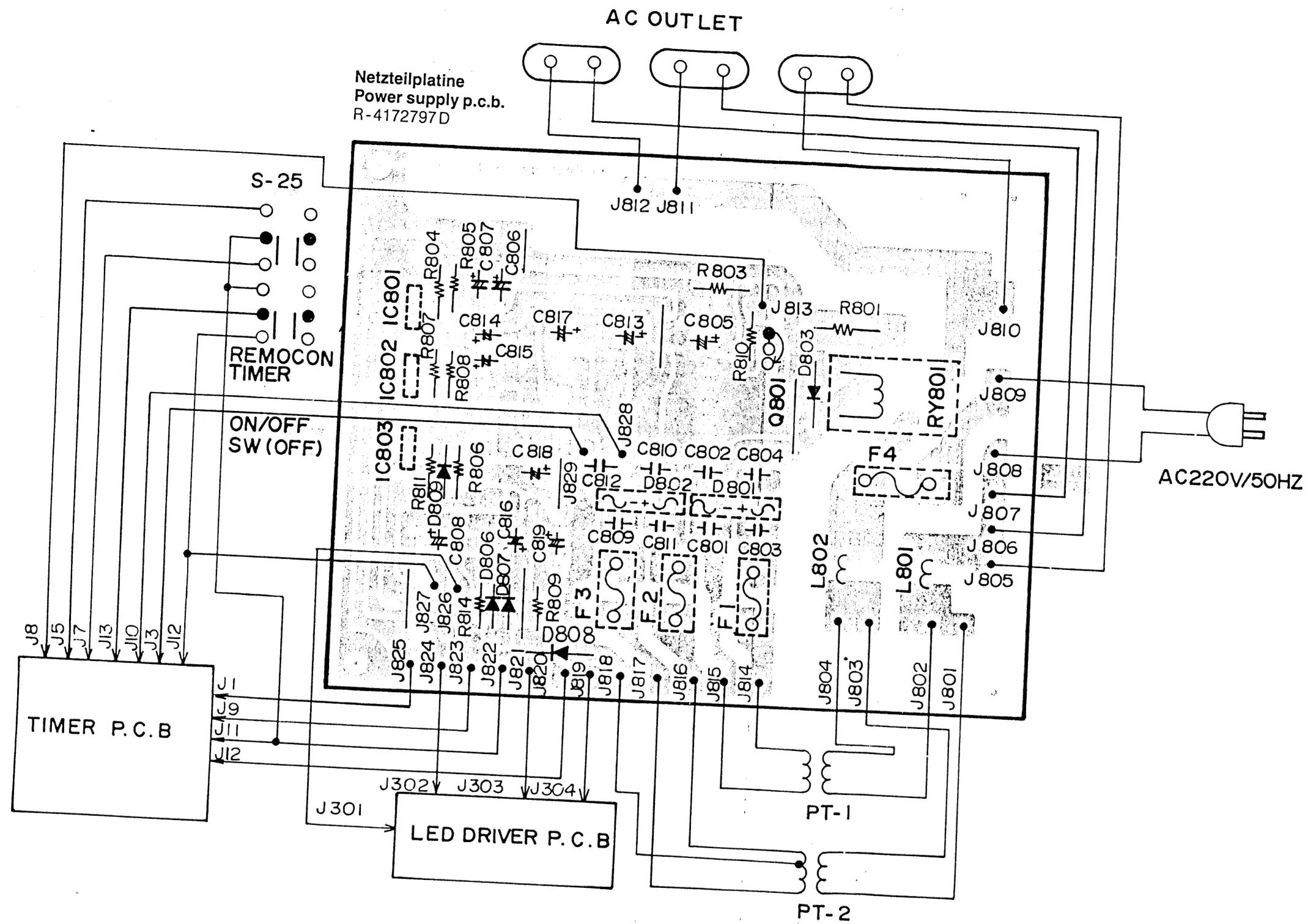
LED-Meterplatine
LED-meter p.c.b.
Ident-Nr. 73 0363

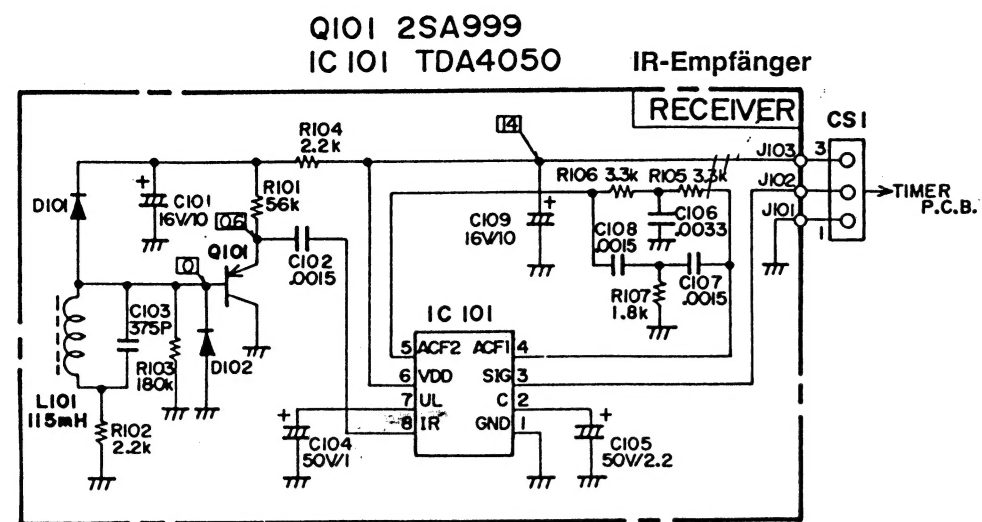


Mikrofonplatine
Built-in mike p.c.b.
Ident-Nr. 75 2992



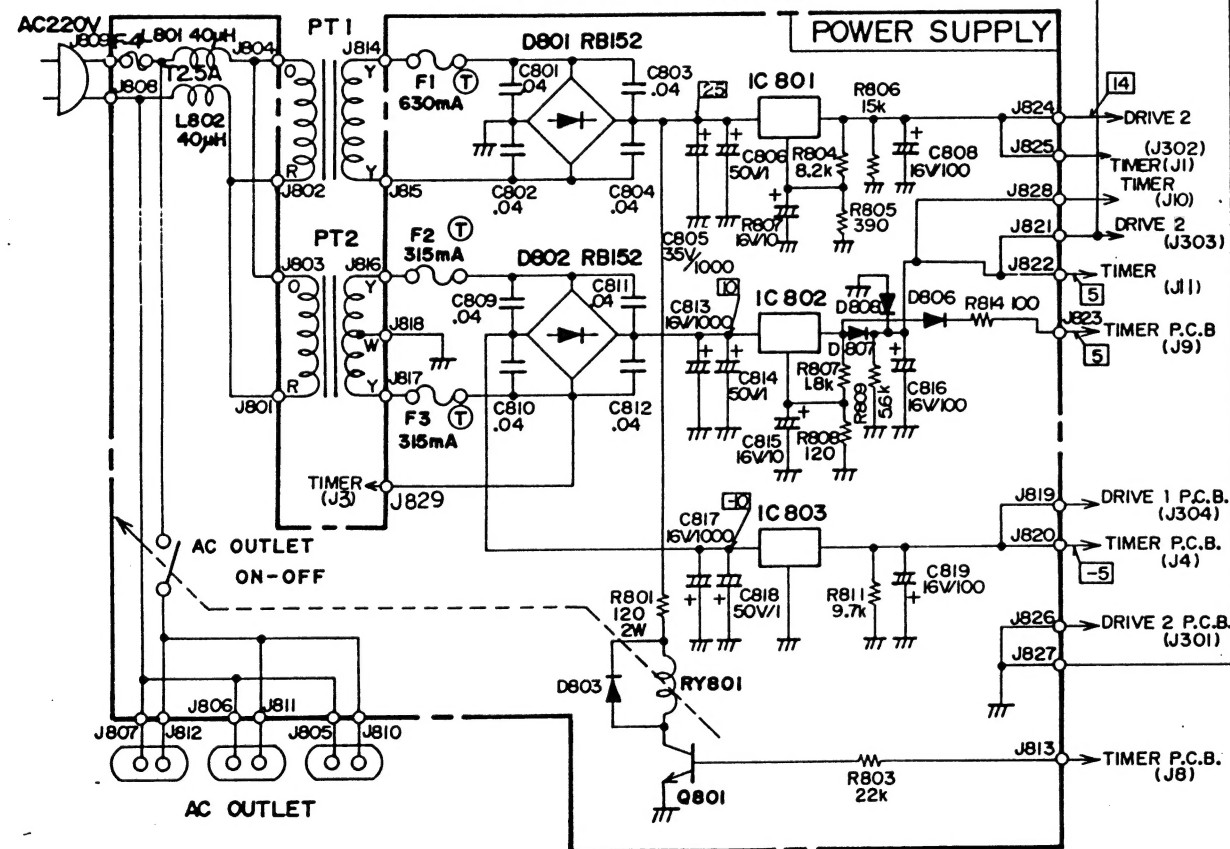
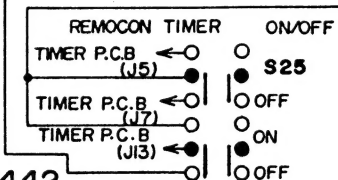






D101 BPI04 D102 IS1588

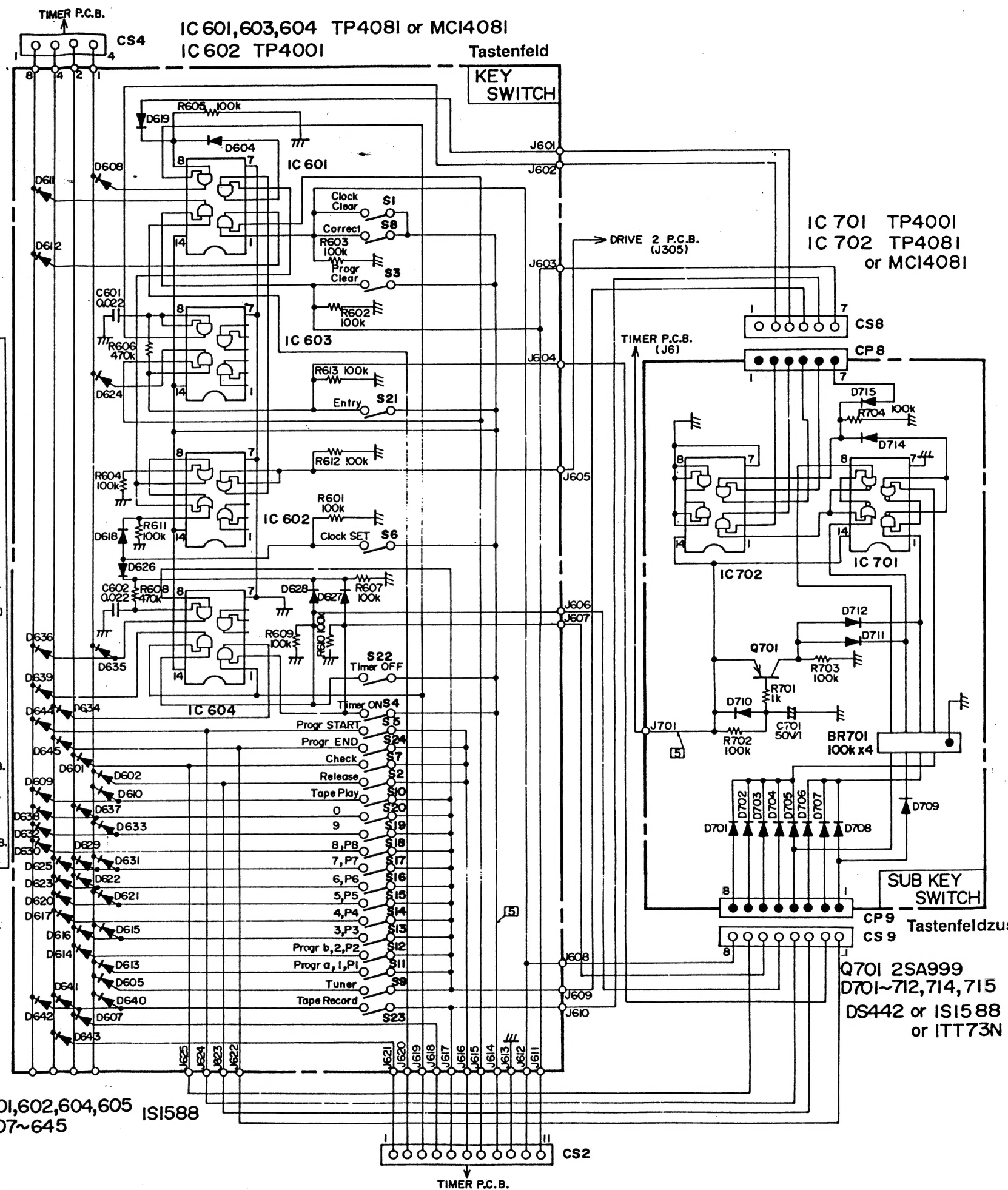
D803,807,808 W06B
D804~806 IS1588
or ITT73N or DS442

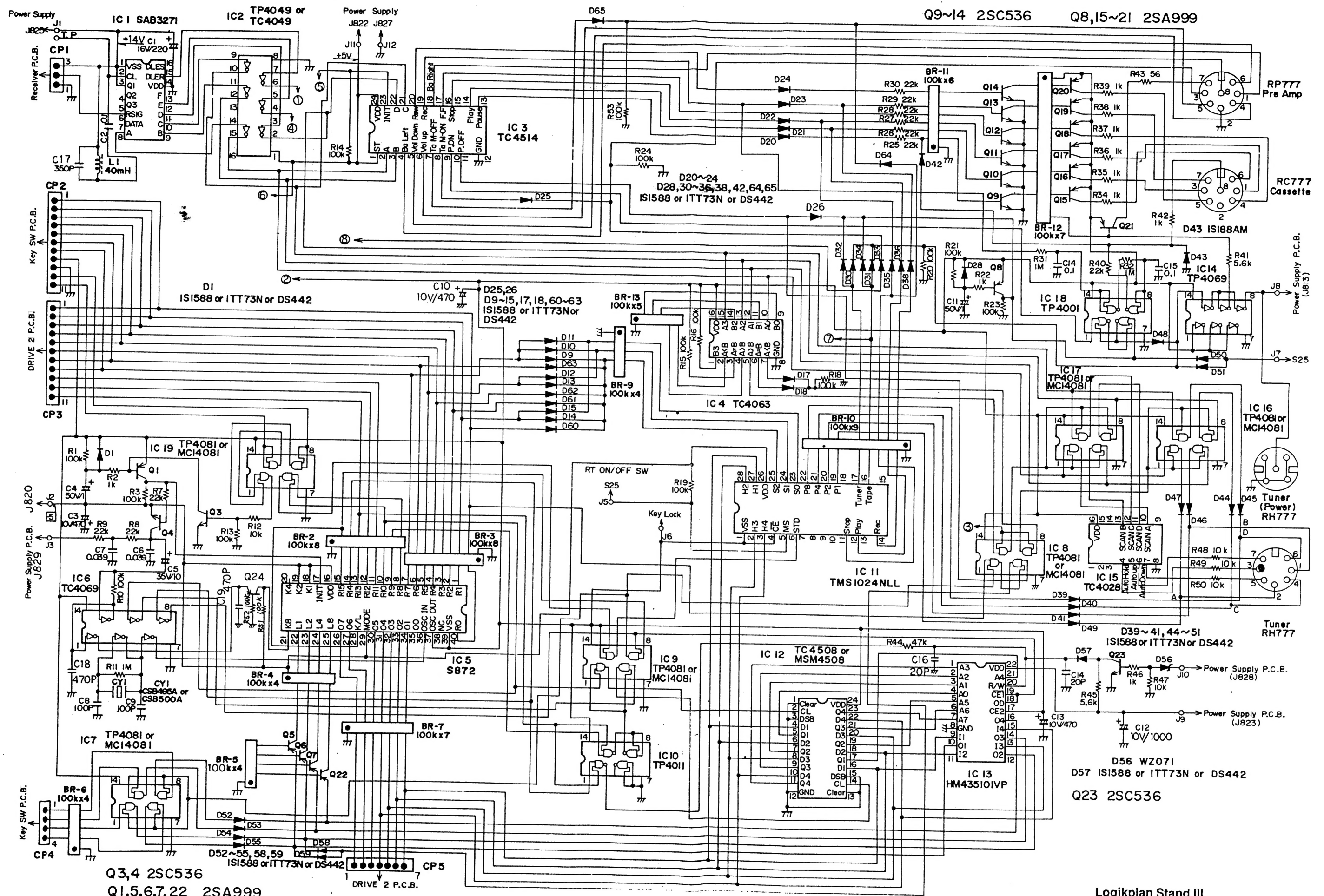


IC801 FS7812
IC802 FS7805M
IC803 FS7905M
Q801 2SC1645

Netzteil

D601,602,604,605 IS1588
D607~645





Logikplan Stand III
Timer diagram Type III